

۲۹۶۳



خطی «فهرست شده»

۶۵۱۰



كيفه فلهذا في ملكه  
ملك السموات والارض







[illegible]

جيل يعون الله سبحانه في احوالهم ويعومون ولا لا في اعدائهم وترتد اوجوههم  
 خدمته حضرة العلية والنجت بسنة السنية فان رضي كل الزمان  
 اهل طبعه المعوم وخطا اليقين العامة العرف فكل سنة حادثة و  
 ارتجحة عامة والى الله انصرف في كل المقت فيمن لازمه السداد و  
 مباحه الوساخر عرطا العاد وسيل الفلاح في كل حال وزيد الحاج  
 العاجل في الاستعانة به ولا المغر في الله ولا الساذج في الله ولا  
 القول بعلته عليه كوكب الاديان ووجه ونعم النجاة **الاول**  
 اخرج المصنف رحمه الله ما سماه بعد ما قال له الله الرحمن الرحيم سمناو  
 بركا فيقول الحمد لله او ابل بعض حقوا استخوفه من اصنافا  
 التي هي في عينه الراسل انتم ما رأوا ابو احمد والناظر بالسر على الجبل  
 فلا حاجة الى التمسك بقطعه من الجبل احزان على كاسته ولا ما يحضر  
 في السمع للواجب لانه رب العالمين اى الكمال ومتممه والرب اما  
 صفه كطمت في عالم او صدق وصفه ما بعد قال رب فلان انى  
 اذا كمل وتر الصبغة اذا اتمت. والعالم اسم له علم به الشيء كما كان  
 يحتمر غدا استعمال فيما يعلمه الصانع من الحيوان وما وافق ولا كان  
 اسفاده العالم في المبدأ فوقه فعل مناسبا ما بينها ولكم في الغنى  
 من الله المبعضة وحين ان الغنى عساه لمسكون في علة العبد  
 غامس منقوبة ولا غلب من التوجه الى ندر البدن وتكملة الحكمة والكثرة  
 بالكدورات الطمينة ناسية من علمه وفضلان كمال وجب عليها استعانة

ابن یونس بن جابر

في سلوك سبل لا يسفها من ملك الحضرة المعترسة متوسط يكون له حجة و  
وجه يتعلق لنا في ذلك كل واحد من طرفه باعتبار رتبة تنصيف من ملك  
الحضرة بالحكمة الواحدة والوحدة ونفيض عليها بالحجج الجسام العنيفة فلا حرج  
اذا اراد المصنف ان يتوصل في مقابلة الصنف وسمي بالمتوسط الى الوحدة لكي لا يترتب  
ما لا يمكنه من ان يتوجه الى الوحدة في الزمان فواني ذلك مقابلة بافضل  
وسيلة اعني الصلوة على اصاله وعلية بها والى الله كونه نزيها وعلية يوم  
طاهر عن بجملة الشره واداسها فقال **والصلوة** اي الدعاء **صلاة**  
**الدرجة** مجازا ترجحا للمعنى على كثر استعماله وان حرك الحروف الى الثالث  
على ما به وهو ان نعتا استعالي البلغ ما اوجى الدما خوض السابو  
يولان راعا في رتبة شدة مكانة اوس النبا ومواجيلها بالمراد في القصة  
او منقول من النبي وهو المطلق كونه وسيلة الى الحق محمد البلغ في  
كونه محمودا والدوى قرأته اعلم انما خص استعماله في اتباع الرواية  
وذوي البينات الرفعة واصحابه حكاية الطائفة عن اداس الله  
والملكوت الردة وبعد اى وبعد الحمد والصلوة فان منه العاء  
اعلى يوم امانه لما شاع بعد اعداها وما منظر لا تقربا بغير  
نزل المظن من المنة فورد العاء واعلى منقربا في نظم الكلام  
سما صلا ما بعد حروف كفاء عرضها جماع عن العلاء وظاهر من احد  
البيوم اني ان حرك طرما لكونه علة والتمه اقتناء اى اتحاد  
مراش العلوم المحاسبة اى مراش العلوم اليها اقام علم الحجاب

Handwritten text in Arabic script, likely a signature or note, located at the bottom right of the page.

[illegible]

الصور بلده بالشام من الاقليم

三

قصه



جمع كمن المخازن بحره واصلاحه مقصود منه اعجازا وضبطا وانصاحا  
 وسطا واشهرها ما نالنا من بحر الخزان المحقق فصار الدين الطوسي  
 بقدره السخاوارا والحسن فكلان انك كما سلكه المعاد من السلك  
 المتصل كلف منها العلوم الحسا التي تحت رعاها التي هي من الكم المتصل  
 لانها وان كانت كذلك لكن نقل بعضها الى العادتين في التصرف فيه وهي  
 اسكال سرمد من علمها برايين البانل الطريقات وعن علم حتى جعل احوال  
 المعاد من حيث العلم وبكثرت ثبوتها او يثبت ثبوتها والجن يطعن في ربح  
 الهياكل العنوان الرماضات وهو علم حتى فصيل امور ما وديع محمد  
 عن المادة والنجح وهو قسم من الحكم النظمه الناضج احوال المساء واليا  
 يكون وجودها بتدريسا واحضارا ويسمى العلم العلوي والعلوم فوسيط  
 بالمداس التي هي في العلم من العلم من عل والطبيب الموسوم بالعالا الذي  
 فاصول علم ما هو هو رابع العلم والحد وعلم الجدل الجلي ما رتا طيني  
 علم النافذ الذي معظم الموسيقى وهو علم اذكروا انشاء على المناظر  
 وحركاتها ونقل المياه وغذ كمن خواها على انما هي ان كمن كمال  
 راضه لعمى ليعمل راضه تصادها العتبات لا رضى ما ان البراسن  
 بخطا ساب ولهذا كان اذ استؤذن في يعلم به التدريس في الحجاب  
 قوما لا ذان ونوعها للطبايع لقطعات التي لا تنطق بها شهيد صلا  
 ولا نوحه كحما حرة قطعا آسية مدا وبل للفر من اسقام اجمالا والظلال  
 النشع في يوميات الوعم لم ينز عنها لك من من اجل اي الجمل المكلل

مو الكذا سقاها رآه و اعد امر اخذوا و انما كانت كذا كذا لما  
 من خاصه الموعوم والتعديل و بيان ان عتوبها كانت و انما هو الى  
 سواء السبل و قد هنا اقل من كذا بعد بعضه اخرجها اليها  
 كما اراد بهذا العضء الكثر منه العرض و الظهور اقل من اقل من اقل من اقل  
 كآخر الجود و قيل حزن الطول الخطير من اقصى و اخرج خط هو ان  
 الخطير و من لم يطرف و من اخرج خط هو ان الخطير و من لم يطرف و من لم يطرف  
 و عمل المرح و كذا لظن ان لا يعمل المرح و كذا ان كذا من المشاطرة  
 الثالث و من شئ واحد واحد منها في موضع موضع من كذا ان كذا  
 انما لنتال و بعضها احسن من الدعوى اعلم ان الدعوى فكلوا طر  
 من بعض مقدارها فكلوا الاجرم مع كذا كذا الحار الذي كذا من كذا  
 اخرى لكن كذا اجرم بها موقوف على اجرم بها اما مطلقا ان كذا اجرم بها  
 اصل من كذا اجرم بها و انظر الى ذلك خارج حجة و من كذا كذا كذا  
 و ان لم يحرم بها فان اراد بان كذا الذي ادعاء مثل هذا فاعلم ان كذا  
 عند خلاف دفعه و ان اراد في هذا امر حتى صنع الزمان و كذا  
 دعوى ذكر في حصة من الافراء و من كذا كذا كذا كذا كذا كذا  
 مراعاة شرطه نفاصا و مجتسما في كذا و كذا عتاف كذا ذكر ما ساد ذلك  
 و قد له ان يتبع في ذلك السان جميع الحكماء الممكن من ساطع امر ساد اي  
 اكابر الخلفاء الذين قاضوا الفداء و قاموا مقامهم كذا استغفار لهم  
 طوافي طوافه من كذا كذا التي من الطبعات التي من كذا كذا كذا

[illegible]

على انشاء الرسا لها و ما عني الطبيب علم بحسب احوال الجسم الطبيعي حيث  
يتركوا يكون طبع اى مرقح فيه اى من اسلوب الابد المأخوذون وغير  
اى اعرض عنه المحققون لان سائر مسائل من طريق احوال لا يتصل بمقتضى  
و نحن بهذا البهال ودلالة على ما اوصل الى المطلوب نتجنا او فحنا فيه  
الى من سائر ملك اسكال منجها اى طرفا واتجنا حقيقا خلونى عن هذا المثل  
البحر والها والى حيث اخر من الدوى وسكننا ملكا لطيفا خالصا عما  
الى ما عني الغنى وكان قسدا الكلام نوعا بعضه من جهة اخرى فذكر البيان  
فانه علم ما عني لم يترقا وهذا من اذنى ذلك البيان فقلوا اسلوبا البذل  
ولقد استغنى محمود في ذم اهل كسر من بعض الحكماء و بالتحقيق  
مقدرة من طبع من العلم من الذين ساء اذخلوا و ذلك بقية ما عني  
بهذا اى الحدس فان ملك اسكال و لو ف نطعن على حقيقة الحال ان شاء  
الله المتجاول و رعا الله عما وعى احسانا وعن جماعه المسلمين والمسلمات  
محبة محمد الكائنات و من اى ملك الرسا لمستد على معدة نوعا  
اسكال و وجه الضبط ان المذكور فيها اى يكون مقصودا بالذات  
او متوقفا على ذلك فالاول هو البان والبان هو كماله **اص** القليلة  
في المبادئ الصورية والصدقية ومن يثبت على الجليل **اص** الصورية  
هى حدود كذا مور الى متجول في العلم و **اص** البعد عن التعلقات و  
العضا الى المركب منها فحسب به و من اى سببه يحسب قولها ونسب علوما  
متعارفا و من المتجاول على اسطلاحه ونقسم الى عام يسعمله جميع العلوم

والحمد لله رب العالمين  
على هدائه

كقولنا الشئ امانات او مضمون والخاص ببعضها كقولنا كراسيا الماسة  
 ليس بعنقوتيه وفارسه تعلية الرصاصات وحدها **وا** غيرة بحسبها  
 لبينها عليها ومساها انما تنتمي على علم في مصاد التسمية الى العلم الذي يتوكل  
 ومساها التسمية الى العلم اسخا ونسب اصولا موضوعا ان كان العلم على سبيل  
 الظن المعلم ومصداها ان كان مع استناده وتوسكه لان تنتمي في موضوعها  
 وفردكون فتنه بعينها اصلا موضوعا عند شخص ومصداها عند آخر **وا** الحلو  
 والواحد سلمها اعني اصولا للموضوع والمصادرات بحسب صدر العلمها  
 وهو كقولنا التسمية الى العلم بقابل المقع عليه جميعا **وا** وفردكون  
 اليه الحرج والمحتاج والاول **وا** العلوم المتعارضة فقولنا  
 في العلم عن نظور اولها طوى المصرد كما وبها بعدد اوج بحال يخصص  
 ان عمدة وعمدة **وا** التخصيص فردكون بالبحر جميعا كقابل في تخصيصها ولما  
 انما المذكورين بالهندسة المقدار امانات **وا** كقولنا وفردكون للموضوع  
 وحده كقابل في تخصيصها بالهندسة المقدار **وا** كقولنا وفردكون في مضمونها  
 بها الجمل ايضا متصفا بتخصيصها في المضمون والمقدار به العلم **وا** الجمل  
**الحارود** القطع في شئ ذو وضع ممكن الاشارة الى غير  
 مقسم في شئ محال لا فاك ولا وهما **وا** لا يقع احد ماخذه الذي لا يخفى  
 اذ لا وجود له وعدمه **وا** ما من قول به فبدل القطع بسلفه عرض **وا** الحلو  
 بلا عرض في اصولها المشهور والمقبول عند الجمهور **وا** لا اعتبار على لان  
 الملاءمة **وا** الطاء **وا** الحلو متصفا بتخصيصها به كقولنا كراسيا الماسة





[illegible]





[illegible][illegible]



بصفتها مثلا واكثر كما في رعيهما مثلا والحكم والبيان والظرف و  
ملك الحنف عند الشئ ا على وجهه الحكماء من قوله الكيف عند ابن  
قرة من قوله الوضع قطع الاول يكون الكل من الكيف ويكون قولنا من  
جهة كذا احراز اعجاز الواد والباقي حاصلين للمعاني من الخط واحد  
او حدود وعلى البالي يكون من الوضع ويكون هو احراز اعجاز  
المعاني من المذكورة لان كل نقطة والمراد بالاحاطة هنا هو الاحاطة باله  
واعلم ان الكل كما يطلق على ما هو من قوله الكيف والوضع كما ذكره ذكر  
يطلق على ما هو من قوله الكيف اعني المشكل من المعاني ولاحق هو الذي  
اقل من قوله ما احاط به ان مقدار احاطة خط وخطود يشهد به قوله  
عقب هذا الدائرة شكل سطح بخط بخط كذا اسكال المستقيمة كذا  
التي كذا وكذا وانما هذا دون غيره لانه يحتاج اليه في ما ياتي من الخط  
فان منه غيرة عن معرفة واسم المصنف اذ عرض عاين ويحضر لما لا يثبت  
احمل الاخر مع قوله كذا فاعلم اليه وذكر غيره مع قوله لا يستعمل عنه  
الاسكال التي يحاج اليها في هذه الرسالة احسن الدائرة وقد  
اعلمنا المصنف ومن شكل مستقيم بخط واحد من داخل نقطة  
شاهي خطوطها كذا رصتها اليه وذلك ان الخط محيطها وقد يطلق  
اسم الدائرة عليها ايضا ولكل القطر مركزا او ان الخط المستقيم الى مركز  
النقطة في المنتصف الى المحيط قطبا ويونق نصف الدائرة ويحيط مع  
احد نصف المحيط واحد النصفين ومنح الاخر الى اخره ومنه





السطح الرابع    
 السطح الخامس    
 السطح السادس    
 السطح السابع 

قوامها المربع وهو شكل مستطوي محيطه باربعه اضلاع يسوية وقوة  
 يكون زواياه قوائم والسطح اشارة فوله والمربع هو المثلث الذي اضلاعه  
 الاثلاث متساوية او اقل اعتبارا لكونه اربعة اضلاع يسوية  
 بصفة التقاطع كل شكل يكون اضلاعه مساوية وكثير  
 وزواياه قوائم شكلها  مثلا

قوامها ماعدا هذه الثلاثة من الاشكال  
 التي ذكرها بعد قوامها ليس كترها من جهة الارتفاع  
 انه اقل من حادها ايضا اما اقل منها كترها فيعرض  
 لخواصها ايضا اشكال المثلثين فمن ذكر عدة منها  قوله والمستطيل

المستطيل  قوامها شكل  
 والمربع  قوامها

قوامها ماعدا هذه الثلاثة من الاشكال  
 يكون اضلاعه المثلثة كثر من اربعة وزواياه  
 قوائم  قوله

قوامها ماعدا هذه الثلاثة من الاشكال  
 يكون اضلاعه المثلثة وقوة  
 زواياه غير قوائم  قوامها

في الرسالة

[illegible]

والباقي من فخذ من مجملين وقد اسعدنا صورة من اول مراقبه  
 وفسا من صورنا الاخر من هذا وصورة الشبهه على الرسم  
 الخطوط المسقطه  
 الموازيه من التي لا  
 سلاق وان اخرجت  
 في الحسبان الى عمر الهاء ويكون مع ذلك سطح واحد متوسكدا  
 واعلم ان صاحب البحر ذكر في صدر  
 المعاله الساسه من كباره ان يقال الخط  
 بمحيط من جدي زوايا سطح متوازي كما  
 فام الزوايا المحطانه يقال واما اعرض ذلك السطح فله سطح  
 احدهما في اخر اقول لا بد وان بعد كاضلاع سناك لا بد وان  
 الزم ان يعال الخط محيط محيط واحد من اواسط يكون اضلاع المتوازيه  
 الكبر من رابعه وزواياه قوام كالكل من اللذين بينهما اما انقص من  
 المص للربع والمستطيل وان يعال لذلك السطح احداهما في اخر  
 وذلك خلاف المتعارف وقد زاد المص في الف وحده عدل في النقص  
 عن هذا الاصطلاح الاول اجماله من ضرب احد المعدارين يعني  
 الحظ في آخر سطح متوازي كاضلاع محيط حده الخطان واحاطا  
 اخر لا بد منه ايضا اعني قد قام الزوايا في وجهه على التقصير على اشرافه  
 لفظ تخدي من غير حاجه اليه مع ان الخط من احدان فله مع لاطافتهما  
 المتوازيه اربعة زوايا غير قوام  
 كالكل من الراسه

[illegible]

اس في النوم ولا تقوض للحظ  
 المستدير لان ذلك غير محتاج  
 اليه في ذلك الكتاب























































من الجبنتين كما يمكن ان يكون مجموع راوس احدى الجبنتين اقل من مجموع راوس

من الجبنتين كما يمكن ان يكون مجموع راوس احدى الجبنتين اقل من مجموع راوس

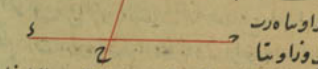


الشاب عشتاد ادا قام خط مستقيم على خطين متوازيين كان

متوازيين

لهم

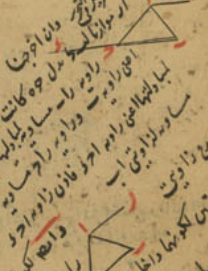
من الجبنتين كما يمكن ان يكون مجموع راوس احدى الجبنتين اقل من مجموع راوس



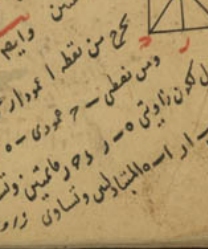
واحد من المماسين

بالسقاط المشترك العشر كل من السبعين صلاص اخر احد

الاضلاع



من الجبنتين كما يمكن ان يكون مجموع راوس احدى الجبنتين اقل من مجموع راوس



من الجبنتين كما يمكن ان يكون مجموع راوس احدى الجبنتين اقل من مجموع راوس



من الجبنتين كما يمكن ان يكون مجموع راوس احدى الجبنتين اقل من مجموع راوس



أي انحطاط المستقيم اللذان وصل أحدهما من الطرفين اللذين  
جده واحد من أطراف خط مستقيم متساويين موازيين وتماثل اللذين  
في المحرك كإحدى من متساويان ولكن لسان خطا ادرى المحققين  
من الطرفين اللذين جدها والثاني من اللذين في محرك فيها انحطاط  
ادرى موازيين متساويين ولتصل من لحيث مثلا ادرى  
في صلي ادرى المذكورين لتصل ادرى موازيين وانما انظر  
كدرى من الثاني النظم انظر مساواة أطراف العرض مساواة  
سوط وطارة اذ لا تغير بينهما كما في اعتبار وادوا ادرى  
المسا دلان البار ادرى من وقع من المستقيم متوازنة ادرى المستقيم  
وعد وقت اولها من الظهور ولكن كإحدى من موازيين  
للمرعى الكلا التاسع عشر من ادا وقع خط مستقيم على خطين  
مستقيمين متوازيين كانت المتساويان متساويين فاد الباق من  
المثلث ادرى مساو لك الباقي من المثلث وسد بعض ادرى  
والزاويا لادوا اي الراويان المتساويين مساو لساويا  
الباقي من الثاني والمثلث مساو للمثلث كما مرى الكلا الرابع  
وقد ذكرناه عطفه في كون مبادله ادرى كادوا من وقع  
سح المستقيم على ادرى المستقيم متوازيين لانها متساويان في مركز  
المثلثين فاجمعاله كالمرة الكلا الرابع عشر من ان كل خط

مسلم

15. ראובן ראובן דוד

مستقيم وقع عليها خط مستقيم وكانت المساحة دالان متا ومنه فها  
متوازيان. وذلك هو البصر اخر ما ادعناه  
الماطلوب باننا ساره وذلك ما اردناه  
وانت خبر ما في كلام المتكلم من استدراك ذلك  
كفنه ان يقول فارادى وب دورا وادب  
لنا دلها واروز دورا في الرابع فارادى الى خارج. ولا اعتد اعنه مثله  
في الساع فذكر **الثاني والعشرون** كاضلاع المتوازيات  
السطوح المتوازية كاضلاع مساوية الى كل ضلعين متقابلين من السطح  
المتوازي كاضلاع متوازيان. وكذلك الزوايا المتعامدة الى كل زاوية  
متقابلين من السطح المذكور متاوتان واقطرها لكل السطح ببعضها  
اي قطر كل منها يصف والمثلثا لعظم منها محيط المستقيم الاوائل من  
زاوية متقابلين من السطح فكل مسان ذلك المذكور البصر المتوازيات كاضلاع  
السطوح المتوازية والقطر خط في المستقيم من سبلان دور دورا في المثلث العظم  
السطوح المتوازية مساوية مساوئ الى دورا في المحاذين من دورا في دورا  
متوازية الى دورا مساوية مساوئ الى دورا في المحاذين من دورا في دورا  
على متوازيات دورا واشتر كل ضلعين من السطح المذكورين يكون متعامدا  
الى دورا المتساويان منها المتساويان من السطح المذكور مساوية ومن المارة في ذلك  
الى دورا من ان ادبا في زاوية من ضلعين من سبلان دورا من ضلعين من سبلان  
آخر السطح للظهور والزاوية من كاضلاع السطح في كل نظره والمثلث

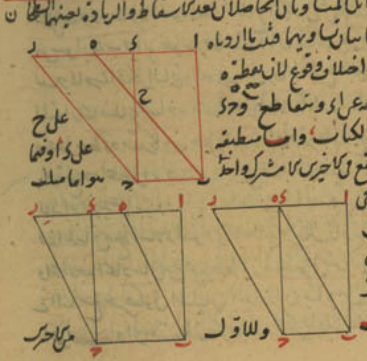


وكذلك فعلنا اسد المضايط منها المتعلقان سراجا من شمسنا وان  
 ايضا ذلك الشكل فلا ضلع المتعلقين ذلك السطح متاوه وكذلك  
 راسا اسد المضايط منها المتعلقان من شمسنا ايضا بالمثل كور  
 وكذا راسا اسد المضايط لاخرين من شمسنا وان كانا فيهما  
 لسن الشكل المذكور بل باسبغ من اوى شمسنا دللى ارجح وشمسنا دللى  
 حرك بآءا ان اذنا قد بعلا المتيا ومتا ويصل متاوه وهذا ايضا  
 من العلوم التي ذكرها افلاست قد ذكرها وان وصلنا اذنا كل بابا شمسنا  
 ايضا بالمثل المذكور فانزدا المتعلق ايضا من السطح المذكور من شمسنا  
 كذلك شمسنا وى المتعلقان سراجا بذلك الشكل بعنه فاسطح نصف اسد القطر  
 فانقسم السطح الى ثلثين شمسنا ومن كما قد عدت ا  
 المواد المتماثلة وذلك ما اردت  
**اهول** ولو اخرجنا ان لم فعلنا اسد  
 مساويين ولكن اذ اطول ويصل منى وى  
 سراج ويصل به يكون موازى لقلوبنا واما فعلنا اسد به وكما  
 ولواى سراج واما فعلنا اسد به وكما من شمسنا وى سراج  
 باسقاط المسك فاما فعلنا من الشك كما داخل المتعلقين وان سراج  
**طب** فاما فعلنا سراجا من شمسنا وى سراج وى سراج وى سراج  
 اسد المتعلقان متوازيان متصف ويصل ذلك وشمسنا متوازيان  
 اسد من شمسنا وى سراج وى سراج وى سراج وى سراج

[illegible]



صلواته ودر المعاملات من سطح به دور الموارد كما ضلع وكون السطح  
 متساويين بالمان وان سبقت ضلعا او روي متساويين  
 وكذلك روي ساو حوز الداحل واما حوز وكذا زاوا ساو روي اكا  
 والداحل متساوي للسان اي بعرضه ويصيران بعد اسقاط سطحه  
 من كل منهما وزنا ودر سطح حوز على كل من سطح اسج ودر حوز الباقي  
 منها المتكبر منها كما اول قبل اسقاط والناظر الزاوية انصافا  
 متساويين اي كما قبل اسقاط والزاوية متساوية فكل واحد منهما  
 انما انقصت عن المتساوية ودر زواياها متساوية وحصل متساوية  
 وبما اي ذلك المتساويان يحصلان بعد اسقاط الزاوية بعينها  
 اللذان اردنا سابقا وبهما فثبت اردناه

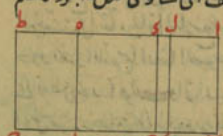


رايد

من

بيان مختصه وذلك ان مثل ب هـ لا يخلو من اعين ب هـ فخط ا ح  
 ارجو هـ من المتوازيه كما ضلع يكون صفها الكائنها متساويان  
 ضروره تا وبها ضاعف عند اوي انصاف الرابع والعشرون  
كل سطح متوازيه كما ضلع يكونان في حوز واحد على قاعدتين متساويتين  
 من حوز متساويين بعينها متساويان مثلا سطح ارجو هـ ودر حوز  
 المتوازيه كما ضلع الكائنها في حوز واحد على قاعدتين متساويتين  
 وبما من موارد سطح ا ح بعينه فمتساويان وذلك لاننا نصل  
 حوز الحوز سطح هـ ب هـ فكونان اي خطا هـ ب هـ الواصلان بين  
 اطراف خط هـ ب هـ متساويين وكانه ذكر هذا المثل في اعتبار المثلث  
 سالفه وكما فلا وجه لثبوت السابقيه من موارد كون خط هـ ب هـ  
 كذلك اي متساويين متوازيين ساو بها فمتساويان كل منها لرج ا ح  
 والوضوح اما هـ ب فمتساويان والعرض واما نوارها فمتساويين  
 من موارد سطح ا ح واما كاني كون خط هـ ب هـ متساويين متوازيين  
 موجبا لكون خط هـ ب هـ الواصلين اطرافها ايضا كذلك لما مر  
 الشكل الحادي والعشرين من ان الخطوط الواصلين اطراف الخطوط  
 المتساويه المتوازيه متساويه فاذا كون سطح هـ ب هـ متوازيين متساويين  
 ويكون كل واحد من سطح ارجو هـ ودر حوز المذكورين ساو والسطح هـ ب هـ  
 المتوازيين كما ضلع الكائنها في حوز واحد على قاعدتين متساويتين  
 على قاعدتين متساويتين والناظر الزاوية في حوز واحد من حوز متوازيين

متوازيه كما ضلع فليكن متساويين هذا الشكل ان يكون سطح الخط العنصر  
 من القاعده العظمى وسطح ا ح ك المذكور ساو والسطح خط ا ح  
 كما قصر اي سطح هـ ب هـ المذكور فذلك ان سطح ارجو هـ ودر حوز ا ح  
 سطح ا ح ك ارجو هـ وبنزله الحاف اي ساو في الكل والجزء فالحكم  
 ثابت وذلك ما اردناه



الحج الثاني من البصر  
 كل سطحين متساويين متساويين متساويين متساويين متساويين  
 حوز متوازيين بعينها متساويان مثلا سطح ارجو هـ ودر حوز  
 المستقيم كما ضلع الكائنها في حوز واحد على قاعدتين متساويتين  
 س ا د وكون من لسان ذلك خط هـ ب هـ موازيا ل ا وخط هـ ب هـ موازيا  
 ل ب وكونها موازيين لها كاسلفه الحادي والعشرين من اول الاصول  
 متدئين الى ان يلقيا حكم الشكل الثالث خط ا ح الخارج في حوز اخر متساويه  
 الحاص من ا ح وكونها موازيين ل ا وكونها موازيين ل ب وكونها موازيين ل ج  
 اصغر من ا ح وكونها موازيين ل ا وكونها موازيين ل ب وكونها موازيين ل ج  
 لتأمن فان زاوية ساو ودر لسانها زاوية ا ح التي هي ا ح واما  
 المثلث المذكور وزاوية ساو ودر لسانها زاوية ا ح التي هي ا ح واما

بعينها وبما حاص ا ح لمانه الشكل الثالث والعشرين من اول  
 سطحين كون متساويين متساويين متساويين متساويين متساويين  
 متساويين متساويين متساويين متساويين متساويين متساويين  
 وطبق في الشكل ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ  
 كثره ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ  
 نل عليها لكن حيث لم يتجمل ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ  
 هذا الكائن تركنا سا ح ذرا من س ا ح الا طنا ب وعلقه منه  
 اي من هذا الشكل عكسه وبما ان السطحين المتوازيين كما ضلع الكائنها  
 في حوز واحد على قاعدتين متساويتين بعينها متساويين ادا كانت  
 متساويين كانت قاعدتاها متساويتين مثلا سطح ارجو هـ ودر حوز المتوازي  
 الاضلاع الكائنان في حوز واحد على قاعدتين متساويتين وبما متوازي  
 س ا ح واما ان بعينه فاعداها ساو خطي حوز متساويين و  
 الاصول من الخطوط واما حوز ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ  
 خط حوز وخرج كل موازيا ل ا ب الى ان يلقيا ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ  
 واصلا بين ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ  
 س ا ح الكائنين متوازيين كما ضلع ا ح وان شئت فقل ولا يفصل  
 من الاصول ك ب هـ ك مثل ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ  
 السابقيه وبما حاص ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ  
 والعشرين فحصل سطح ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ ودر حوز ا ح ك ارجو هـ

ادكاسه المساوله

كاسه المساوله

كائنين



















لكنها على قاعدة ج ب من جهة واحدة من موارث ج ب دل الدليل على  
بوارها كون داخل ج ب ا ا ا كما ومن مروجي المستعملين فافهم  
فقط من هنا فاعده المستعملين ان حصل را او خط واحد وانما كان  
لعم المصلحة المبرح كما ذكر موحا لكون المصلحة المبرح لما مر في الكل  
الابع والعرض من كل سطح متوازي كالضلع وعلى كوا من كل ذلك  
فالسطح ضعف المثلث وكذلك مصلبا ونصف سطح ال متوازي بالضلع  
لكونها على قاعدة ج ب من جهة واحدة من موارث ا ا ا والمخرج ذلك  
الكل اعنه من مروج مروج مصلبا ا ا وى سطح ال الذي يعبر  
من مروج وتردد لتا وى المثلثين اللذين هما نصفاهما ووجب ا و  
ناضعا عند ا وى ا نصفا ومثل ذلك من ا مروج ط و مروج  
ضلع ا وى سطح ال الذي هو البعض الاخر من مروج وتردد ذلك  
ما مصلبا كاه قى مصلبا كاه ضلعا ك و ح ز و ا و ك و  
ا و ب لضلع ا و ح و ا و ب ا و كاه كاه نظره قى وى المثلثين  
مربع الرابع ومثلث ك ب نصف مروج ط كاه مصلبا على قاعدة ك ح ز  
موارث ك ط ط لما مر في ا ب و والعرض وكذلك مصلبا ا و نصف سطح  
دل لكونها على قاعدة ح من موارث ا و ح ال فرج ط وى سطح ال  
لتا وى نصفها ومن هنا بطرفا بان ان حصل ا ا ط خط واحد  
فاولى مروج وتردد الدرس هو مجموع سطح ال ا وى مجموع  
مربع مصلبا ا ا و ذلك ما اردناه

**الحجائي والثنون** صواب الس اى حاصل صبه في الس  
 ساوى صبه اى حاصل صبه في ا صبه يعنى ان السطح المواري باضلاع العالم  
 انزواا المحاصل من ضرب خط مستقيم اخر كلكه سا والاه وغره ساوى  
 جميع السطح المواري باضلاع العالم انزواا المحاصل من ضرب في ا ف ان فكر  
 كاحاصل صبه خطا المستقيم في خطه المستقيم ساوى ضربته في  
 ا صاه اعني كذا هه فكل من يلحق لسان ذلك خط ر

وهذا الشكل ملقب بالذوق  
 ولعلنا طس فيه صاحب التجربة  
 لا يتحمل هذا المختص من اراد  
 كاختلافات وقوع وسابها  
 مختلفة غيرة فلما نطوّل الذكر على  
 انما ست في صورته واحده ان منع  
 در العالم بما وى مجموع مريم صلحها  
 طرآن ان يحكم في جمع الصور كذلك اذ  
 ليس لاحلافات وجوع المرتجات باثر  
 فيه لا ينفك كيفاً ومعت لا تختلف مقاديرها واعلم ان اقلدس  
 من هذا الشكل يجعل لك المراتب حيث كان ذكر قسمة شكلها في ثمانية  
 على المربع وهو **ب** اريد ان نعمل على خط ربعها مسلا على خط اات  
 فمخرج من نقطة اعوداد ونجعلها وبالا و من خط بى موازاً  
 لا و من ج خط دى موازاً ل ا ب الى ان نلتقيا على خط و حها  
 عن خط شوية واصلا من ج على اقلدس  
 فامس من فكون سطح اى المتوازي ك اضلاع  
 متساويةا وى صلح ا ب ا د المساق  
 لمعاينها فامر الزوايا تكون راوية فامر  
 ورا وى ب اعلم انما هو مرفا مسمى قاعة



وصفا الكمل مع كاره

التي تنلوه منها كاصول

الثانية والثلاثون

مجموع سطوح المحيط المستقيم

في اقسام سادس واربعة مثلاً

سطحاً حطاب في اقسام اى مجموع

سوى مربع حطاب وذلك لا يابوس

كذلك ونقص خطور موارد لا

موار لا الى ان يلقى في على

ووصل دور الموارد لا على

العامة الزوايا كما لا يجمع

ما ادر حطاباً لثلاثاً ارباعاً

دنياك السطحين موزع حطاب

موسطاه وهو ظاهر وذلك

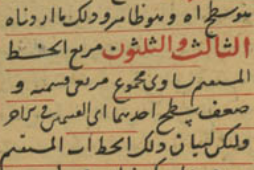
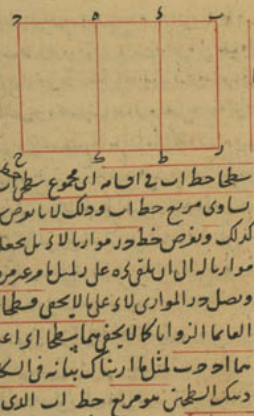
الثالث والثلاثون مربع الحطاب

المستقيم سادس واربعة

ضعف سطح احداهما الى

ولكن ليس ان ذلك الحطاب

وقد قسم على كلف العنق



ادرج وصعف سطح اذ الذي واحد القسم

وذلك لا يحمل سطحه مرتفع حطاب

لا الى بالرض وبالحول على احد

اخرى ويصلب ك العظ فاطما

وبعض حطاب ك موارد لا

حطاب طموار لا الى ان يلقى

الى ان يلقى على ك كاره

ويصل حطاب ك الذي من

والعشرين مائة واربعة

متوازية اى دور متاوى

الكل التاسع عشر من ان

وقوع حطاب مستقيم على

سوى سادس واربعة

تسلك السطحين موزع حطاب

متاوى وان لما قرنت

الزوايا بين الحادتين على

زاوية حطاب الما واربعة

متاوى وان لما قرنت

في صفا الموتران لها

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

في صفا سادس واربعة

ادرج

اى نصف قائم وبضا لما كانت زاوية حطاب

الدخيلة قائم عليها من في سطح حطاب

حطاب متاوى ومن سطح حطاب المتوازي

متاوى كما ضلع الى ان يلقى حطاب

المباين لها متاوى وان لها في

من ان كما ضلع المتساويين الى

سطح حطاب الزوايا لكون زاوية حطاب

مربع اه واربعة حطاب الدخيلة

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

فانما في حطاب حطاب حطاب حطاب

من فائدين لما علمت السك

واحد الحادتين من وقوع حطاب

وانما لم يقبل لما حطاب حطاب حطاب

ساق كما فائدته في الدليل

من السطح المذكور وما زاد

لما حطاب حطاب حطاب حطاب

الاضلاع متاوى فيكون حطاب حطاب

الزوايا متاوى حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

بعضه في حطاب حطاب حطاب حطاب

ان من حطاب حطاب فلكونه احد

من صفا حطاب حطاب حطاب حطاب

مربع حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

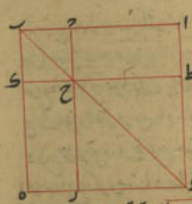
حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

حطاب حطاب حطاب حطاب حطاب

ادرج

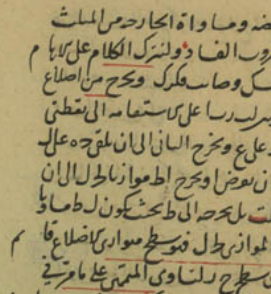


٢ د الذي هو القيمة باخر وذلك  
 ما اردنا من هذا الشكل واخره  
 ولكن واحد من هذا الشكل واخره  
 كائين اختلفت وقوع كثيرة  
 ابدا ناسا مع براميين مختلفين على  
 كذا اثبتنا في هذا المختصر كما ايضا يخاف  
 من املال **الترابع والثلاثون** كل خط مستقيم نصف ونصف  
 ايضا مختلفين اي يسمن عرمتا ومن مجموع سطح احد النصفين في القسم  
 كما في مربع الفضل من النصف والعسم اي فصل النصف على احد النصفين  
 او العكس فان الحاصل واحد ساوي مربع السطح مضافا الى  
 المسموع نصف على نقطة وقيمة ايضا مختلفين على نقطة في بعض  
 سطح اي الذي هو احد البعدين في الذي هو القسم كاخو ومربع في  
 الذي هو فصل من النصف على في القسم او فصل اي القسم على في النصف  
 ساوي مربع د ب النصف وليكن لسان ذلك سطح د ر فيكون  
 د ب النصف و د ب القيمة كاخو بالفرن والجل ونصل القطر  
 اي قطر مربع د ب اي ه الذي ينطبق على احد قطري مربع د ب فيكون  
 ه ا الزم تساوي الكل في الجزء الذي ينطبق على ه ا و د ب و بعضه  
 ليل تلك الزاوية وبعضها اقسام اعطاء خطين متعينين ه ا و د ب  
 بعض زاوية د ب ك بعضه بل تلك الزاوية وبعضها اقسام اعطاء

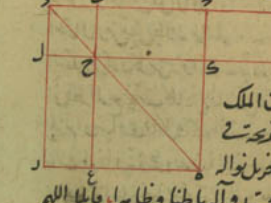


ل

تساوي احد ضلعي ك ب ح وبعضه مساواة الحار من المثلث  
 للدخل المتأمله الى غير ذلك من ضرب الف ذ ولتلك الكلام على ايام  
 كي يكشف عنه الخطا ما في ذلك وصاحب فكره وكبح من اصلاص  
 مربع ك ب ضلعي ك ب ح الحار من المثلث على استقامة الى نقطتي  
 ع ل اي يخرج ك ب ح الى ان يلقى ه على ع ويخرج السان الى ان يلقى ه على  
 ل يخرج الى ط ويمس سطح د ط ان بعض او يخرج اط مواز ل ط الى ان  
 يلقى ط على ط ا و ا س فلت بل يخرج الى ط بحيث يكون ل ط مساويا  
 ل ط ا و يمس سطح د ط بان يوصل ط الموازي ل ط فيكون ط موازيا ل ط ا  
 الزوايا فلان سطح د ح ساوي سطح د ل و تساوي المثلث على ما مر في  
 التاسع والعشرين ويجعل مربع ك ب ح متساويا كونهما سطح د ك المثلث  
 من اصلاص الذي هو مثل سطح د ط الموازي ل ط اصلاص الكائن في جهة  
 على قاعدة س د ا المساويين من موازات ا ب ط ك لما مر في الكل  
 الرابع والعشرين من ان كل سطحين هذا شأنهما يكونان متساويين  
 لدر بالضرورة فساوية د ط ايضا لا محالة ويجعل سطح د ح مشتركا بين  
 سطح د ر و د ط المتساويين فبالضرورة يكون سطح ا ح الذي هو سطح د ط مع  
 سطح د ح المشترك مساويا لمجموع سطحي د ح ك ب ح ر الذي هو سطح د ط مع  
 سطح د ح المشترك مساويا لمجموع سطحي د ح ك ب ح ر الذي هو سطح د ط مع  
 سطح د ح مشترك ك ب ح سطح ا ح والعلم المتساويين فلا محالة  
 يكون مجموع سطح ا ح الذي هو سطح ا ح الذي هو واحد البعدين في القسم  
 ك ب ح سطح ا ح الذي هو مساوي ل د ر و مربع ل د الذي هو مربع د ب الفضل



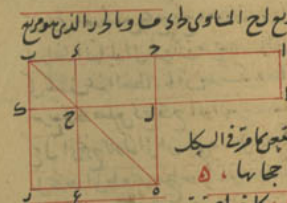
ان كل سطحين يكونان كذلك فيما متساويان وسطح د ح مثل سطح ر  
 الموازي ل ط اصلاص لتساوي المثلثين على ما مر في التاسع والعشرين يكون  
 سطح د ط مساويا ل سطح د ر بالضرورة ويجعل سطح د ح مشترك بين  
 السطحين المتساويين فلا محالة يكون سطح ا ح الذي هو سطح د ط مع  
 ح ر المساويين ل سطح د ح ك ب ح سطح ا ح والعلم المتساويين فلا محالة  
 يكون مجموع سطح ا ح الذي هو سطح ا ح الذي هو واحد البعدين في القسم  
 الزاوية ومربع ك ب ح  
 الذي هو مجموع د ب النصف  
 مع الزاوية وذلك كما اردنا  
 وهذا آخر ما يتبرر به كون الملك  
 الوهاب من تحريم ما يوجب الفحشة  
 شرح الكتاب حامدا لله على خير نواله  
 اولاً و آخراً ومصلياً على نبينا محمد وآله الطاهين وعلماهم  
 ما من انجيل من رجاء وبحيث دعوة الداع اذا دعاه افضى على من  
 انوار مديانيل واعضدي بادر لطفك وعنايتك واجعل من الذين  
 زينت قلوبهم بحليمي ففك فزاو بالخط كاد في مهادم فمك و  
 اجتنبتهم الذين آمنوا منهم من البيوت الصدرين والشهداء والضا  
 وجيش اولئك رفقا ففك ان تراعي عنه وانا الفقير الى الله تعالى  
 مسعود من المدعو بعد النظم المشهدين لبيك يا كريم من جاد اول  
 سنة ثلاث وعشرين وثمان مائة بسم الله الرحمن الرحيم  
 ووقت عن العايات



تتبع الفضل  
 شام اذا جازية  
 شام اذا جازية

ل

بين النصف والقيم كونه مربع ل ح المساوي ل ط و مساوي ل د الذي هو مربع  
 د ب النصف وذلك  
 ما اردنا من هذا الشكل فاستخرج ما مر في الكل  
 السابق لكشف لك عنها مجابها  
**الحاشية في الثلاثون** كل خط مستقيم نصف ونصف  
 اخر مستقيم على استقامة مجموع سطح الخطين الزاوية في الزاوية ومربع النصف  
 ساوي مربع النصف مع الزاوية مضافا الى المسموع نصف على د  
 ورد عليه خط س د المسموع على استقامة مجموع سطح الخطين الزاوية  
 في الزاوية ومربع د ب النصف ساوي مربع د ب النصف مع الزاوية  
 وليس ليبيان ذلك سطح د ر مربع ح ط و د سطح ل ر مربع ط ب و  
 بل يجعلها بالعل كذلك ونصل قطر مربع د ر اي ه الذي ينطبق على احد قطري  
 مربع د ر ل مثلثا اشتمالاً رايحة في الشكل المتقدم ويخرج س ح الى ع  
 و ل ح الى ك ل ط ويمس سطح د ط بان يخرج اط مواز ل ط الى ان  
 يلقى ط على ط ا و ا س فلت بل ل ط بحيث يكون ل ط مساويا ل ط ا  
 ويمس سطح د ط بان يوصل ط الموازي ل ط فلان سطح د ط موازيا ل ط ا  
 ساوي سطح د ح الموازي ل ط اصلاص الكائن في جهة واحدة على قاعدة  
 متساويين من موازات ا ب ط ك لما مر في الكل الرابع والعشرين من



ل







الكل مثلك من افتاده اثاره من الجور

كل وتر خرج اليه من المركب فان تقصه فموجود عليه وان كان عمودا عليه  
فوقه تقصه مثلا في واره اب خرج الي وورده من مركز حط وه وقد  
نصبت حرد على ه فموجود عليه وذلك لاننا وصلنا حرد وواك في مثلي  
ورده لساوي اضلاعهما الظاهر زاويتا حرد وه ومتساويين في الارتفاع  
واك لكن حرد عمودا على حرد فموجود نصبت حرد على ه وذلك لتساوي  
زاويتي حرد وكون زاويتي حرد وه وكون زاويتي ه قائمتين صلح  
حرد مشتركا وذلك ما ارشاه اصولا وبقوه الحذر  
لنصف حرد وتر حرد ولم يكن عمودا نليك العمود الخارج من هوه  
واذن بدتاطل حرد على قوام من غير ان يمر احد هاتين كمر هذا  
خلف ولو كان عمودا ولم ينصف طكن المصطف وخرج منه طك  
موازيا لره فمكون ايض عمودا حره ولزم الحلف الاول

فوله وافكان عمود عليه فوجد نفسه <sup>الكتلة</sup> في ملك اشابه بوجه وجهه  
منه ان يقال للربيك خطه و منصفه لوتره مع كونه  
عمودا عليه فلكن ٥٥ اطول من ٥٥ فمفضل منه مع مساويا لعمود واصل مع  
فلكون خطي روح و وادع روح القاعه في مثل روح مساوية لخطي  
روح و روح وادع روح القاعه يكون ضلع روح مساويا لخط روح و كان خط  
مساويا لروح فخرج مساويا لخط المثلث لعل هذا خلف وايضا لرم ان يكون  
مثلث روح و وادع روح و المثلث يكون احاده عن مثلث روح العالم الزاوي  
مساويا لزاوي روح لتمام ضلعي روح وذا المتساويين لروح و يكون فيه مثلث  
وهو خط وان اخرج خطه وجعله مساويا لزاوي لرم خلف عمل الباني في المثلث

بعد وصل رہے



مسامحة  
وهو خط  
مستقيم  
منه انزل الى كبريت  
لقد نكح  
عصا عليه اسم غلام  
مسلط روح زنا وروح  
ما تسمى هذا خلق

نصفه تكون  
اي يكون  
روح

العدد خمسة

ووجه اخر بفضل من ده الاطول روح ساوالمه واصل روح ففي  
مسلط روح ده مكنون ضلعارد روح وراود روح ساوي اضلع روح ده  
وراود روح مكنون راوي روح ده ساو راود روح القاعه هي روح راوي  
روح روح مكنون فاعتنس وهو حوض واضع لزمن ان يكون زاود روح  
منه مكنونها اعظم من داخله روح القاعه واهم لزمن من تساوي ضلع  
روح ده ان يكون داو اثاره روح روح فاعتنس هي مثلث واحد واهم

و منزه **ا** ن قال ان مربع دو مساو الجمع مربعی ده و دو مربع  
 ده مساو الجمع مربعی ده و فلتساوی مربعی دو ده لتساوی احدی س که مجموع  
 مربعی ده و مساوی الجمع مربعی ده ده و بعد اسقاط مربع ده المشترك  
 بقدره ده ده متساوی فلزم تساوی ده ده احدین و هـ المط





